

· _____
·

· _____
·

1421 - 2000

.

.

.

.

.

.

.

.

2.....

3.....

.....:

6.....

8.....

9.....

10.....

11.....

12.....

15.....

16.....

17.....

18.....

19.....

20.....

.....:

24.....

27.....

34.....

35.....

.....:

37.....

40.....

44.....

47.....

53.....

58.....

.....

64.....

68.....

71.....

83.....

86.....

90.....

96.....

.....

101.....

103.....

107.....

120.....

125.....

128.....

134.....

137.....

.....

141.....

149.....

156.....

164.....

166.....

167.....

169.....

181.....

. (1985 1983)

)
 . (1975 1975

1958)
 . (1986 1981

. (1985)

1970)

(1970

1976) 1976

(1976

.

.

* * *

:

:

.

:

.

:

.

* * *

:

.1

.2

.3

.4

.5

.6

.7

.8

* * *

.	1983	1979	1974)
		: (1985		
	.		-1	
	.		-2	
	.		-3	
	.		-4	
	.		-5	
	.		-6	

.

1979

1979

1974

)

: (1985

.

1983

:_____ -1

.

:_____ -2

.

:_____ -3

.

* * *

)

The Oxford English

1957 Paul Robert

1956 Emile Littré

1956 -1955

1961 Dictionary

(

.

:_____ **-1**

L'activité

The school activity

Scolaire

)

1974

1961 The Oxford English Dictionary

1956 Emile Littré

1984

1984

1979

. (

:_____ **-2**

La

The school broadcasting

radio scolaire

L'activité radio scolaire

-4

The development

1961 The Oxford English Dictionary 1960 1957 Robert
1983 1979 1974
.
:
-5

The skill

Paul Robert 1956-1955)
1974 1961 The Oxford English Dictionary 1957
. (1979
:_____ **-6**
The language expression
L'expression linguistique

Paul robert)
1974 1961 The Oxford English Dictionary 1957
. (1984

* * *

:

.

.

.

.

.

.

.

.1

.2

.3

.4

.5

.6

.7

.8

.9

.

.

* * *

.

.

* * *

:

. 1

. 1989 -1988

. 2

1989/03/05

1989/05/31

:

. 3

.

-

.

-

.

-

.

-

.

* * *

:

.1

.

.2

.

.3

.

.4

.

.5

.

.6

.

.7

.

.8

.

.9

.

:

- .1
- .2
- .3
- .4
- .5
- .6
- .7
- .8
- .9

* * *

1970	"	"	.1
		. 38 - 11	
1974	"	"	. 2
		. 265 - 236	
	"	"	.3
	. 184	5	1956 - 1955
	"	"	.4
		. 58 - 43	1985
	"	—	" .5
		. 555	5 1960
	"	"	.6
		. 60	2 1984
	"	"	.7
	. 87	58 7	1984
		"	" .8
	. 378	2 ()
— 1976	23	33	" .9
			.
		"	" .10
	. 612	569 74	2 447 1974
185		"	" .11
		.	— 1976 16
	—	"	.12
	. 98 - 92	3	1977
			"

	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

					"	.27
. 10 – 5	2	1958			"	
		"			"	.28
	. 377	10	231	5	()
		"				" .29
	. 50	23	1983	()	
	"			"		.30
				. 98	89	79 1979

31. Emile Littré , « Dictionnaire de la langue française » , Jean – Jacques Pauvert , Paris , 1956 , Tome 1 , p . 144 .

32. Paul Robert , « Dictionnaire alphabétique et analogique de la langue française » , SNL – Casablanca et SAFOR – Paris , 1957 , Tome 2 , p .1272 , 1851 , Tome 3 p . 423 .

33. « The Oxford English Dictionary » , Clarendon Press , Oxford , 1961 , second published , vol . 1 , p . 95 , vol . 3 , p . 280 , 447 . vol . 9 , p . 139 .

: " " -1

" 1970

)

. (1984

: " " -2

" " 1971

. (1984

)

: " " -3

" " 1971

)

. (1984

: " " -4

" " 1973

. (1984)

: -5

1975

. (1984)

: " " -6

" " 1975

)

. (1984

: " " -7

" " 1976

. (1984)

:

-8

1984

.

.

. (1984)

• " " " -1

" " " " 1913

•

)

. (1985

: " " -2

" " 1918

•

.

.

. (1985)

: " " -3
" "

.

.

"

"

. (1985)

:

-4

1946 -1945

.

)

. (1985

:

-5

1961-1960

.

.

)

. (1985

: -6

1965

.

.

. (1985)

: -7

1973

.

.

. (1974)

:

-8

1983 – 1982

.

.

.

.

. (1985)

:

-9

1994

" "

.

% 39

% 61

.

% 52

% 38

% 26

)

. (1994

* * *

.

.

.

.

* * *

	"		"	.1
. 15 - 1	1994			
		"		.2
	. 177 - 7	1974	"	
	"		"	.3
			. 332 - 9	1985
		"		.4
		"		
			. 151 - 1	1984

* * *

"

1864 " " "

" " 1879

" 1884

"

" " 1887

" " 1894

" " 1901

1906

" " 1907

1909

. .)

. (

" " 1920

"

"

1921

" "

" "

1922

1923

1924

)

. (1987

1925

. (1987)

1928

1926

1939

1938

1936

1935

1942

1941

1940

1948

1947

1943

1954

1951

1949

1968

1966

1956

. (1987) 1970

1950

1935

1960

% 95

1965

1969

1977

1978

1979

1983

)

. (1987

1984

* * *

:

:

.1

. (1987)

1984

1980

1975

1980

1975

)

. (1987

1984

: .2

1968)
1987 1984 1980 1971
.
.

1968)
1975 . 1975
.(1987 1984 1980
:
.3

1971 1966)
1977 1975 .
1987 1984 . (

1975)
1984 1980 1977
1987
:
.4

1920

1984

1980

1968

)

1985

.

. (

)

1968

1964

1984

1975

1972

. (1987

1985

1968

)

. (1987

1980

1968)
1984 1984 1981
1985
.

1966 Stephen Ross 1960
1984
1981 1974
.

1982 1974)
. (1985 1984

1973 Theo Decaigny 1966)
1980 1976
1984 1983 1983 1982
: (1984

:

-

.1

.

.2

.

.3

.

.4

.

.

.5

.

.6

:

-

.1

.2

.3

.4

.5

.6

)

1982

1979

. (1985

1984

* * *

)
1984 1984 1981
. (1988

1975 . 1955)
1981 1977
1984 1984 1982
. (

1978
% 38 % 30 % 20
1926

1970

	1955)		
	. (1984	1983	1977	
Theo Decaigny	1955)		
	1975	1975	1974	1973
	1977		1976	1975
		1984		1981
			:	:(
			:	-
				. 1
				. 2
				. 3
				. 4
				. 5
				. 6
				. 7

.

. 8

.

. 9

.

. 10

.

:

-

. 1

.

. 2

.

. 3

.

. 4

.

. 5

.

. 6

.

. 7

. 8

. 9

. 10

:

-

. 1

. 2

. 3

. 4

. 5

.

. 6

.

. 7

.

. 8

.

. 9

.

. 10

.

:

-

. 1

.

. 2

.

. 3

.

. 4

.

. 5

.

1963

.)

1971

1971

1982

1977

1976

.

1987

1984

. (

* * *

1971)

1987 1984

1975

. (1989

1975 . .) 1966 1964
1987 1984 1978
. (1992

1974 1971)
1975 1975 1975
: (1984
: . 1
.
: . 2
.
: . 3

.

: . 4

.

: . 5

.

: . 6

.

: . 7

·
:
. 8

·
:
. 9

·
:
. 10

·
:
. 11

.

:

. 12

.

)

1982

1978

1964

1984

1984

1983

1983

. (

.

1988

* * *

	"	"								. 1
	. 25	3				1985				
1984	"					"				. 2
	. 438	437	431	430	304 – 296	181 – 177	11		3	
1974				"		"				. 3
									. 265 – 236	
46	"	"								. 4
	. 59 – 57				1983					
				"		"				. 5
						. 162	34	2	1984	
					"			"		. 6
	. 462			1	1974					
	"			–				"		. 7
	. 80	77	74	71	52	51		1981		
	"	–						"	.	. 8
					. 225 – 5	()		
	"			–		" 9
	. 14	1			1960					
	"					"				. 10
						. 56	41		1988	
"				–		"				. 11
	. 184 – 173		2		1987					
"	–			"						. 12
				. 98 – 92	3	1977				

" " . . 13

. 75 – 15 1963

" " . . 14

)

. 209 – 3 (

" " . . 15

. 60 15 1988

" " . . 16

. 252 – 19 1964

" " . . 17

. 25 – 18 ()

" " . . 18

. 48 33 1978

" " . . 19

. 510 – 411 5 1987

. . 20

1982

" "

. 56

" " . . 21

. 73 72 1971

" – " . . 22

. 89 – 5 1955

" " . . 23

. 167 – 15 1977

" " . . 24

50

. 321 – 317 1984

. 108 105 15 4 1982

— . 39

1979 " "

. 16

" " . 40

.164 95 1964

" " . 41

. 195 – 1 3 370 – 7 2 430 – 9 1 1984

" " . 42

. 345 338 – 336 1975

" " . 43

—

. 9 4 1982

" " . 44

. 103 – 93 9 1 1971

" — " . 45

. 346 – 344 1981

" " . 46

. 717 – 713 1975

" — " . 47

. 76 1975

" . 48

"

. 151 – 1 1984

— . 49

"

"

. 120 1982

"	"		.50
	. 41	1980	
"	—	"	. 51
. 439 – 397	16	()
	"		" . 52
	. 144	1992	
"	"	.	. 53
. 356	338	335	318 313 310 120 1975
	"	"	. 54
	. 188	185	166 128 2 1966

55 . Theo Decaigny , « Communication audio – visuelle et pédagogie , Education 2000 » , Edition Labor , Bruxelles , 1973 , p . 20 – 174 .

56 . Stephen Ross , « The meaning of education » , The Hague Martinus Nijhoff , Netherlands , 1966 , p . 4 – 112 .

1956 1909)
: (1983 1962
: . 1

" ...

" :

" :

"

.

" :

" ...

)

. (1983

1966

: .2

.

. (1983 1982 1971)
: .3

.

)
1985 (1974 1966
:
.4

)

(1966

1986

1966

)

. (1975

* * *

.8

.9

.10

—
.1

.2

.3

.4

.5

1966

1961

1909

)

1971

1967

1983

1983

1980

· (

* * *

1971 1966)
1983 1975
:

)
1976 1964
1985 1981

Lionel Bellenger 1966)
1981 1980 Alain Beaudot 1979
(1992

)

1974

1983

1966

1981

1960

1975

: (1985

.1

.2

.3

.4

.5

.6

.7

.8

.9

.10

.11

.12

13

14

) !

1981

1974

1960

. (1985

)

1979 Lionel Bellenger

1969 Denis Baril et autres

1960

. (1985

1981

1980

:

—

1966

1964

.)

. (1981

1980

1975

1966)

1981

1980

1975

1971

. (1986

1966)

	1975	1980	1981	1986
1	.1			
2	.2			
3	.3			
4	.4			
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

.	.16
.	.17
.	.18
.	.19
.	.20
.	.21
.	.22
.	.23
.	.24

1971 1966)
 . (1986 1981 1974

. (1981 1980 1966)

)
1981 1975 1971
. (1986
:

% 95

1971

1966)
1971
1975
1981 1980 1980
1986 1985 1983
. (1986

1971

)

1975 1971
1985 1983 1980

. (1986 1986

1983 1975)
. (

)
1971 1971
1981 1980 1980
1986 1985 1983
: (1986
.1
.
.2
.
.3
.
.4

.5

.6

.7

)

1980

1985

: (

1971

1981

1974

1986

1980

1986

1973

.1

.2

.3

.4

.5

.6

.7

.	.8
.	.9
.	.10
.	.11
.	.12
.	.13
.	.14
.	.15
.	.16
.	.17
.	.18
.	.19
.	.20
.	.21
.	.22
.	.23
.	.24

— " " :

1975 1971)

1980 1980

. (1986 1985 1981

: —

)

1981 1980 1971

1992 1985 1983

. (

)

. . 1974 1971

1980 1976

1985 1983 1981

: (

. 1

. 2

. 3

.	.4
.	.5
.	.6
.	.7
.	.8
.	.9
.	.10
.	.11
.	.12
.	.13

1980)		
: (1983	1981	
.			.1
.			.2
			.3
		.	
			.4
		.	
			.5
		.	

.6

.

)

1981

1980

. (1985

1983

1971

)

1976

. .

1971

. (

1885

1985

* * *

1967

1966

1961

)

1986

1985

1981

. (1990

1909

)

1966

1961

1960

1956

1971

1966

1983

1980

1975

1971

1885

1984

1983

.(

1990

1909)
1971 1967 1961
1984 1983 1972
1987 1885
.(1990

1963 1909)

. . 1971 1971
1980 1975 1972
1990 1984 1983
. (

1960)
. . 1971 1971
1983 1980 1975 1972
1990 1984
. (

* * *

1960)

1980

1975

1971

. (1985

1960	1960	1966	1961	Dobbelaere G .
1975	1971	1967	1971	
	1980		1980	Alain Beaudot
1983		1981	1981	1980
		: (1986		1985
.				.1
				.2
		.		.3
			.	.4
.				.5
				.6
			.	.7
		.		

.8

.

.9

.

.10

.

.11

.

.12

.

1975

1974

)

: (1986

1983

1981

.1

.

.2

.

.3

.

.4

.

.5

.

.6

.

.7

.

.8

.

.9

.

.	.10
	.11
.	
	.12
.	
	.13
.	
	.14
.	.15

1971)
1975 1975
. (1986 1985 1980

* * *

1960)
1975 1975 1971
1981 1980 1980
1985 1983 1981
: (1986 1986
:
-

1980 1975 1960)

1985

1981

. (

1960

)

1975

1971

1966

1983

1981

1980

. (1986

:

-

)

. .

1975

1971

1981

1980

1979 Lionel Ballenger

1976

1986

1985

. (

1971

)

1983

1981

1981

. (

1986

:

-

)

1980	1975	1971	
	. (1986	1986	1983

)

1971		1996	1960
1981	1980	1971	
		. (1986	
		:	-

1975 1971 1996)
1983 1981 1980
. (1986 1986

1971) 1961 Dobbelaere G 1960
1980 Alain Beaudot 1979 Lionel Ballenger 1975

. (1986

1986

1980

)

1967

1966

1961

. (

1983

1971

* * *

3	1983	"	"	.1
			. 143 19 17 14	
1956		"	"	.2
			. 32 - 11	
	"	"		.3
		. 305 58 44 39 32 13 12	1990	
		"	"	.4
		. 47 44 35 34 27	1985 ()	
2	1982	"	"	.5
			. 130	
1966		"	" .	.6
			. 19 18	
		"	"	.7
		. 205 - 202	4 1 1966	
	()	"	"	.8
		. 427 401 395 393 390 - 388 382	1966	
	"	-	" .	.9
	. 182 179 178	1964		
	"	"		.10
	. 173 111 109 87 86 84 - 81 45	1971		
	"	-	"	.11
		. 55 54 36 27 8 7	1986	
	"	"		.12
()			
		. 14 - 8	1	

" " . 13

. 66 - 39 1983

" — " . 14

. 56 -38 18 - 14 1 1961

" " . 15

. 152 - 145 73 71 70 59 - 57 48 - 42 8 1975

) " " . 16

. 110 109 59 55 - 53 50 49 15 11 - 8 (

" " . 17

. 56 - 6 1967

" " . 18

. 13 1963

. 19

60 57 26 17 -13 7 4 3 1971

. 390 372 319 281 280 271 263 - 251 163 162

" " . 20

. 13 4 1983

5 1962 " " . 21

. 244 236 97 - 88

6 1968 " " . 22

. 173

1981 " " . 23

. 17 - 15

" " . 24

. 118 111 107 104 14 13 1960

	-	"	. 37
. 11 10	1992	"	
1985	"	"	. 38
. 22 223 205 - 198 133 132 94 - 87 72 71 69 32 31 29 - 23	"	"	. 39
	. 179 46	1972	
	"	"	. 40
. 116	1987		

41 . Alain Beaudot , " La créativité à l'école " , L'Education , Presses Universitaires de France , Paris, 1980, 3^e éd., p. 87 et 91 .

42 . Denis Baril et autres , " Techniques de l'expression écrite et orale l " , Editions Sirey , Paris , 1969 , p. 241 et 266 .

43 . Dobbelaere G . , " Pédagogie de l'expression " , aurores , aux presses d'île de France , Paris ,1961 , p. 32 , 33 et 37 .

44 . Lionel Bellenger , " l'Expression Orale " , Que sais - je ? , Presses Universitaires de France , Paris , 1979 , p .3 , 49 et 81 .

.

. 1989

.

.

- 102 -

. 1989 / 88

1961

)

1968

1967

1966

. (1986

1984

.

.

.

.

* * *

.

:

1966

)

1975

1972

1989

1984

. (

:

1972 1971 1966)
. (1975
:

1972)
1983 . 1975
. (1984
:

1966)

1975 1972 1971

1988 1984

1990 1989

. (

:

1983 .

)

1984

. (

* * *

.

:

- _

)

.

1975

1967

. (1989

1988

1984

1967

.

)

1989

1984

. (

- 1975)
- 1967
- . (1984
- 1984)
- . (1988
- 1971)
- 1977 Viviane et Gilbert de Landsheere 1975
- . (1984 1983 .

)					
	1967	1967			
		1972		1972	
Vivane et Gilbert de	1977	Louis D'Hainaut	1976		1975
		1983 .		1977	Landsheere
:	(1989	1984	
		.			.1
		.			.2
		.			.3
		.			.4
		.			.5
		.			.6
		.			.7
		.			.8
		.			.9
		.			.10
		.			.11
		.			.12
		.			.13

.14

.15

.16

1972

)

1967

1967

. (1984

:

—

1966

1964

)

1972

1971

1967

1976

1975

: (

1984

.1

.2

.3

.4

.5

.6

.7

.8

.9

.10

)

1967

1966

1964

. (1972

%80 % 50

.4

.5

.6

.7

.8

.9

.10

.11

.12

1989

1971

1966

)

. (

:

—

1967 .)
 1975 1971 1967
 1984 1982
 . (. 1989 1988

)			
1967	.	1963	.
		1967	
1988	1972	1976	1982
		.	1989
		:	(
.			.1
.			.2
.			.3
.			.4
.			.5
.			.6
.			.7
.			.8
.			.9
.			.10
.			.11
.			.12

·)
1972 · 1964
1975 1972 · ·
· (· 1988
:

1957 1956)
1975 1972
· (

1966 1956)
1989 1984
· (

· .1

.2

.

.3

.

1972

1956

)

1984

: (

.1

.

.2

.

.3

.

.4

.

)

1972

1966

1956

- 118 -

1984

: (

. .1

. .2

. .3

. .4

. .5

. .6

.)

1975

1969

. (1989

1984

)

1971

1970 Mark Blaug

1964

1972

1972

1972

• •

1976

1975

1988

1984

1982

· (

* * *

.

.

:

.1

:

.

.

.

.

.

.

60

.

.

:

.2

:

: -

.

: -

.

: -

.

: -

.

:

.

.

:

.3

.

.

:

.4

.

.

.

* * *

" :

"

.

" 01 " :

:

(01 :)

12.50	09.66	01	10.00	12.00	01
10.33	06.66	02	12.33	06.00	02
07.66	09.16	03	08.66	07.66	03
10.16	02.66	04	08.16	01.33	04
07.66	03.50	05	06.16	02.66	05
07.66	05.66	06	08.00	05.00	06
07.50	01.33	07	12.66	12.66	07
09.00	12.00	08	12.33	07.66	08
10.16	06.66	09	12.66	01.66	09
10.50	09.00	10	09.33	10.66	10
09.16	08.00	11	09.00	08.33	11
13.50	13.33	12	12.50	13.33	12

" 01 " :

. 12 07 06 01

* * *

1989/05/31 1989/03/05

:

:

(1

·
:
(2

·
:
(3

·
:
(4

·
:
(5

·

: (6

.
: (7

.
: (8

.
: (9

.

: (10

.

: (11

.

: (12

.

: (13

. : (14

.

1989/05/31

.

* * *

.

.

:

"

"

" 02 " :

:

(02 :)

11.16	12.00	01	10.16	12.00	01
12.33	05.33	02	15.33	08.33	02
08.66	13.33	03	09.33	08.00	03
08.83	07.33	04	13.16	04.00	04
05.83	04.50	05	03.16	12.00	05
08.66	06.66	06	07.00	09.33	06
07.66	07.66	07	12.66	15.00	07
07.00	08.00	08	12.50	10.33	08
09.33	08.66	09	08.16	09.33	09
08.50	09.00	10	15.16	15.00	10
09.16	08.00	11	10.00	09.66	11
10.66	11.66	12	11.50	14.33	12

- 136 -

" 02 " :

01

. 12

07

06

* * *

1972	"	"	-13
		. 171 170	
	"	"	-14
	. 60 24 10	1988	
	"	"	-15
	. 113 103	4 1990	
	"	"	-16
	. 118 1969		
	"	"	-17
	. 154 139	1972	
	"	"	-18
	. 25 - 18 ()	
	"	"	-19
	. 99 97 58 - 56	1964	
	"	"	-20
	. 99 95 57 35 11 - 4	1967	
)	"	"	-21
		. 14 - 12 (
	"	"	-22
	. 69 - 54 51 50	2 1956	
	-	"	-23
	. 18 1	1961	
	"	"	-24
		. 27 1967	
"	"		-25
	. 41 2	1976	

" " -26

. 197 2 1968

139 -

" " -27

. 93 92 40 - 38 1976 ()

" " -28

. 130 - 94 84 - 78 69 - 64 51 - 39 11 5 ()

" " -29

. 419 336 24 - 14 8 4 1982

" " -30

. 49 20 6 - 3 1971

- " -31

165 92 62 - 55 43 29 - 25 9 6 1984 "

. 491 490 300 247 170

2 1967 " " -32

. 298 185 - 169 113 106 - 77 57 - 53

" " . . -33

. 179 - 175 58 49 - 47 1972

" " -34

. 303 170 152 143 - 39 2 1966

" - " -35

182 - 151 135 - 124 38 23 - 13 9 2 1975

. 213

36- Louis D'Hainaut , " Des fins aux objectifs de l'éducation " , Education 2000, Edition Labor, Bruxelles – Fennand Nathan , Paris , 1977 , p.23 et 24 .

37- Viviane et Gilbert de Landsheere , " définir les objectifs de l'éducation " , Presses Universitaires de France , Paris , 1977 , 2^e éd ., (Pédagogie d'aujourd'hui) , p. 23 – 29 .

38- Mark Blaug , " Economics of education " , A selected Annotated Bibliography , Pergamon Press, Oxford , 1970 , second edition , p. 18 .

* * *

- 140 -

.

" "

" "

" "

.

" 01 " :

" 03 " :

:

(03 :)

11.08	01	11.00	01
08.49	02	09.16	02
08.41	03	08.16	03
06.41	04	04.74	04
05.50	05	04.41	05
06.66	06	06.50	06

04.41	07	12.66	07
10.50	08	09.99	08
08.41	09	07.16	09
09.75	10	09.99	10
08.58	11	08.66	11
13.41	12	12.91	12
101.61		105.34	

" 03 " :

:

. $8.77 = \frac{105.34}{12} = \underline{\hspace{1cm}} =$

:

. $8.46 = \frac{101.61}{12} = \underline{\hspace{1cm}} =$

1957

1956

)

1990

1971

:(

$$\sqrt{\frac{^2 (- \quad - \quad)}{1 -}} =$$

:

. =

. =

. =

. = -

:

$$\begin{aligned} &^2(8.77 - 4.41) + ^2(8.77 - 4.74) + ^2(8.77 - 8.16) + ^2(8.77 - 9.16) + ^2(8.77 - 11) \\ &+ ^2(8.77 - 9.99) + ^2(8.77 - 7.16) + ^2(8.77 - 9.99) + ^2(8.77 - 12.66) + ^2(8.77 - 6.50) + \\ &1.48 + 15.13 + 5.15 + 19 + 16.24 + 0.37 + 0.15 + 4.97 = ^2(8.77 - 12.91) + ^2(8.77 - 8.66) \\ &+ ^2(- \quad - \quad) = 83.70 = 17.13 + 0.01 + 1.48 + 2.59 + \end{aligned}$$

:

$$2.75 = \sqrt{7.60} = \sqrt{\frac{83.70}{11}} = \sqrt{\frac{83.70}{1 - 12}} =$$

:

$$\begin{aligned} &^2(8.46 - 5.50) + ^2(8.46 - 6.41) + ^2(8.46 - 8.41) + ^2(8.46 - 8.49) + ^2(8.46 - 11.08) \\ &+ ^2(8.46 - 9.75) + ^2(8.46 - 8.41) + ^2(8.46 - 10.50) + ^2(8.46 - 4.41) + ^2(8.46 - 6.66) + \\ &4.16 + 16.40 + 3.24 + 8.76 + 4.20 + 0.00 + 0.00 + 6.86 = ^2(8.46 - 13.41) + ^2(8.46 - 8.58) \\ &+ ^2(- \quad - \quad) = 69.79 = 24.50 + 0.01 + 1.66 + 0.00 + \end{aligned}$$

:

$$2.51 = \sqrt{6.34} = \sqrt{\frac{69.79}{11}} = \sqrt{\frac{69.79}{1 - 12}} =$$

$$2.75 = \quad \quad \quad 8.77 = \quad \quad \quad . 12 =$$

$$2.51 = \quad \quad \quad 8.46 =$$

$$. 12 =$$

” ”

$$: (\quad 1957 \quad)$$

$$\frac{2\varphi - 1\varphi}{\left[\frac{1}{\quad} + \frac{1}{\quad} \right] \frac{2}{2 \quad 2} + \frac{2}{1 \quad 1}} =$$

$$2 \qquad 1 \qquad 2 \quad - \quad 2 \quad + \quad 1$$

- 144 -

:

$$\cdot \qquad \qquad \qquad = \quad 1$$

$$\cdot \qquad \qquad \qquad = \quad 2$$

$$\cdot \qquad \qquad \qquad = \quad 1$$

$$\begin{array}{c} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \cdot \qquad \qquad \qquad = \quad 2$$

$$\cdot \qquad \qquad \qquad = \quad 1$$

$$\cdot \qquad \qquad \qquad = \quad 2$$

" " "

:

$$8.46 \quad - \quad 8.77$$

$$\frac{\left[\frac{1}{12} + \frac{1}{12} \right] \frac{{}^2(2.51)12 + {}^2(2.75)12}{2 - 12 + 12}}{\sqrt{\quad}} =$$

$$0.31$$

$$\frac{\left[0.08 + 0.08 \right] \frac{(6.30)12 + (7.56)12}{2 - 24}}{\sqrt{\quad}} =$$

$$0.31$$

$$\frac{\left[0.16 \right] \frac{75.60 + 90.72}{22}}{\sqrt{\quad}} =$$

$$= \frac{0.31}{\sqrt{0.16 \times 7.56}} = \frac{0.31}{\frac{\left[0.16 \right] \frac{166.32}{22}}{0.31} \sqrt{\quad}} =$$

. " " = 0.28 = 1.09 = 1.20 =

- 145 -

: " "

$22 = 2 - 24 = 2 - 12 + 12 = 2 - 2 + 1$

. 2.07 = 0.05 " " 22 " "

" 04 " :

:

(04 :)

	" "	" "				
0.05	2.07	0.28	2.75	8.77	12	
			2.51	8.46	12	

" "

" "

" 04 " :

0.05

.

" 02 " :

" 05 "

:

(05 :)

11.58	01	11.08	01
08.83	02	11.83	02

10.99	03	08.66	03
-------	----	-------	----

- 146 -

08.58	04	08.58	04
05.16	05	07.58	05
07.66	06	08.16	06
07.66	07	13.83	07
07.50	08	11.41	08
08.99	09	08.74	09
08.75	10	15.08	10
08.58	11	09.83	11
11.16	12	12.91	12
104.94		127.69	

" 05 " :

" "

10.64 = 127.69 :
12

:

7.58) + ²(10.64 – 8.58) + ²(10.64 – 8.66) + ²(10.64 – 11.83) + ²(10.64 – 11.08)
) + ²(10.64 – 8.74) + ²(10.64 – 11.41) + ²(10.64 – 13.83) + ²(10.64 – 8.16) + ²(10.64 –
+ 9.36 + 4.24 + 3.92 + 1.41 + 0.19 = ²(10.64 – 12.91) + ²(10.64 – 9.83) + ²(10.64 – 15.08
.²(- -) = 65.15 = 5.15 + 0.65 + 19.71 + 3.61 + 0.59 + 10.17 + 6.15

:

. 2.43 = 5.92 √ = 65.15
11 √ = 65.15
1 - 12 √ =

= 104.94 :
12

:

8.74

- 147 -

$$^2(8.74 - 5.16) + ^2(8.74 - 8.08) + ^2(8.74 - 10.99) + ^2(8.74 - 8.83) + ^2(8.74 - 11.58) \\ + ^2(8.74 - 8.75) + ^2(8.74 - 8.99) + ^2(8.74 - 7.50) + ^2(8.74 - 7.66) + ^2(8.74 - 7.66) + \\ + 1.53 + 1.16 + 1.16 + 12.81 + 0.43 + 5.06 + 0.00 + 8.06 = ^2(8.74 - 11.16) + ^2(8.74 - 8.58) \\ + ^2(- \quad - \quad) = 36.14 = 5.85 + 0.02 + 0.00 + 0.06$$

:

$$\begin{aligned} 1.81 &= \sqrt{3.28} = \sqrt{\frac{36.14}{11}} = \sqrt{\frac{36.14}{1 - 12}} = \\ &= 10.64 = \quad \cdot 12 = 2.43 \\ 1.81 &= 8.74 = \quad \cdot 12 = \end{aligned}$$

: " "

$$\begin{aligned} &\frac{8.74 - 10.64}{\left[\frac{1}{12} + \frac{1}{12} \right] \frac{^2(1.81)12 + ^2(2.43)12}{2 - 12 + 12}} \sqrt{\quad} = \\ &\frac{1.90}{\left[0.08 + 0.08 \right] \frac{(3.27)12 + (5.90)12}{2 - 24}} \sqrt{\quad} = \\ &\frac{1.90}{\left[0.160 \right] \frac{110.04}{22}} \sqrt{\quad} = \frac{1.90}{\left[0.16 \right] \frac{39.24 + 70.80}{22}} \sqrt{\quad} = \\ &\quad " " = 2.13 = \frac{1.90}{0.89} = \frac{1.90}{0.80} \sqrt{\quad} = \frac{1.90}{0.16 \times 500} \sqrt{\quad} = \end{aligned}$$

.

“ ”

“ ”

“ ”

.

“ 03 ” :

“ 07 ” :

:

(07 :)

12.66	01	11.00	01
09.99	02	09.16	02
07.16	03	08.16	03
09.99	04	04.74	04
08.66	05	04.41	05
12.91	06	06.50	06
61.37		43.97	

- 150 -

" 07 " :

:

$$7.32 = \frac{43.97}{6}$$

$$. \quad 10.22 = \frac{61.37}{6} :$$

:

$$- 6.50) + {}^2(7.32 - 4.41) + {}^2(7.32 - 4.74) + {}^2(7.32 - 8.16) + {}^2(7.32 - 9.16) + {}^2(7.32 - 11) \\ . {}^2(- \quad - \quad) = 33.40 = 0.67 + 8.46 + 6.65 + 0.70 + 3.38 + 13.54 = {}^2(7.32$$

:

$$. \quad 258 = \overline{6.68} \Big/ = \overline{\frac{33.40}{5}} \Big/ = \overline{\frac{33.40}{1 - 6}} \Big/ =$$

:

$$+ {}^2(10.22 - 8.66) + {}^2(10.22 - 9.99) + {}^2(10.22 - 7.16) + {}^2(10.22 - 9.99) + {}^2(10.22 - 12.66) \\ . {}^2(- \quad - \quad) = 25.07 = 7.23 + 2.43 + 0.05 + 9.36 + 0.05 + 5.95 = {}^2(10.22 - 12.91)$$

:

$$. \quad 2.23 = \overline{5.01} \Big/ = \overline{\frac{25.07}{5}} \Big/ = \overline{\frac{25.07}{1 - 6}} \Big/ =$$

=

$$6 = \quad \quad \quad 2.58 = \quad \quad \quad 7.32$$

=

$$10.22 =$$

$$. 6 = \quad \quad \quad 2.23$$

: " "

-151 -

10.22 - 7.32

$$\frac{\left[\frac{1}{6} + \frac{1}{6} \right] \frac{^2(2.23)6 + ^2(2.58)6}{2 - 6 + 6}}{2.90 -} \sqrt{\quad} =$$
$$\frac{\left[0.16 + 0.16 \right] \frac{(4.97)6 + (6.65)6}{2 - 12}}{\quad} \sqrt{\quad} =$$

$$\frac{2.90 -}{\left[0.32 \right] \frac{69.72}{10}} \sqrt{\quad} = \frac{2.90 -}{\left[0.32 \right] \frac{29.82 + 39.90}{10}} \sqrt{\quad} =$$

. " " 1.94 = $\frac{2.90 -}{1.49} = \frac{2.90 -}{2.23} \sqrt{\quad} = \frac{2.90 -}{0.32 \times 6.97} \sqrt{\quad} =$

1 " " 2^{-1}

. " " 2

: " "

$$. 10 = 2 - 12 = 2 - 6 + 6$$

" " 10 " "

$$. 3.23 = 0.05$$

" 08 " :

:

(08 :)

	" "	" "				
0.05	3.23	1.94	2.58	7.32	6	
			2.23	10.22	6	

" "

" "

" 08 " :

0.05

" 05 " :

:

" 09 " :

(09 :)

13.83	01	11.08	01
11.41	02	11.83	02
8.74	03	8.66	03
15.08	04	8.58	04
9.83	05	7.58	05
12.91	06	8.16	06
71.80		55.89	

" 09 " :

:

$$9.31 = \frac{55.89}{6}$$

$$11.96 = \frac{71.80}{6} :$$

- 153 -

:

$$+ {}^2(9.31 - 7.58) + {}^2(9.31 - 8.58) + {}^2(9.31 - 8.66) + {}^2(9.31 - 11.83) + {}^2(9.31 - 11.08) \\ + {}^2(9.31 - 10.16) = 14.74 = 1.32 + 2.99 + 0.53 + 0.42 + 6.35 + 3.13 = {}^2(9.31 - 08.16)$$

:

$$1.71 = \sqrt[2]{\frac{2.94}{5}} = \sqrt[2]{\frac{14.74}{5}} = \sqrt[2]{\frac{14.74}{1-6}} =$$

:

$$- 9.83) + {}^2(11.96 - 15.08) + {}^2(11.96 - 8.74) + {}^2(11.96 - 11.41) + {}^2(11.96 - 13.83) \\ + {}^2(11.96 - 12.91) = 29.31 = 0.90 + 4.53 + 9.73 + 10.36 + 0.30 + 3.49 = {}^2(11.96 - 12.91) + {}^2(11.96 - 13.83) + {}^2(11.96 - 15.08)$$

:

$$2.42 = \sqrt[2]{\frac{5.86}{5}} = \sqrt[2]{\frac{29.31}{5}} = \sqrt[2]{\frac{29.31}{1-6}} =$$

=

$$6 = 1.71 = 9.31$$

$$2.42 = 11.96 =$$

$$. 6 =$$

: " "

$$\frac{11.96 - 9.31}{\left[\frac{1}{6} + \frac{1}{6} \right] \frac{{}^2(2.42)6 + {}^2(1.71)6}{2 - 6 + 6}} \sqrt[2]{} =$$

$$\frac{2.65 -}{\left[0.16 + 0.16 \right] \frac{(5.85)6 + (2.92)6}{2 - 12}} \sqrt[2]{} =$$

$$\frac{2.65 -}{\left[0.32 \right] \frac{35.10 + 17.52}{2 - 12}} \sqrt[2]{} =$$

- 154 -

$$\frac{2.65}{\left[\begin{array}{c} 0.32 \\ 52.62 \\ 10 \end{array} \right] \sqrt{\quad}} =$$

$$\cdot \quad " \quad " = 2.05 = \frac{2.65}{1.29} = \frac{2.65}{1.68} \sqrt{\quad} = \frac{2.65}{0.32 \times 5.26} \sqrt{\quad} =$$

" "

 2^{-1} 2^1

" "

:

$$\cdot 10 = 2^{-12} = 2^{-6} + 6$$

10

" "

$$\cdot 3.23 = 0.05$$

" "

" 10 " :

:

(10 :)

	" "	" "				
0.05	3.23	2.05	1.71	9.31	6	
			2.42	11.96	6	

" "

" 10 " :

0.05

" "

.

- 155 -

)

(1988

1986

.

* * *

.

" "

" "

" "

.

" 01 " :

" 11 " :

:

(11 :)

10.00	01	12.00	01
12.33	02	06.00	02
08.66	03	07.66	03
08.16	04	01.33	04
06.16	05	02.66	05

08.00	06	05.00	06
-------	----	-------	----

- 157 -

12.66	07	12.66	07
12.33	08	07.66	08
12.66	09	01.66	09
09.33	10	10.66	10
09.00	11	08.33	11
12.50	12	13.33	12
121.79		88.95	

" 11 " :

$$7.41 = \frac{88.95}{12} :$$

$$. \quad 10.14 = \frac{121.79}{12} :$$

:

$$\begin{aligned} & - 5) + ^2(7.41 - 2.66) + ^2(7.41 - 1.33) + ^2(7.41 - 7.66) + ^2(7.41 - 6) + ^2(7.41 - 12) \\ & - 8.33) + ^2(7.41 - 10.66) + ^2(7.41 - 1.66) + ^2(7.41 - 7.66) + ^2(7.41 - 12.66) + ^2(7.41 \\ & + 0.06 + 27.56 + 5.80 + 22.56 + 36.96 + 0.06 + 1.98 + 21.06 = ^2(7.41 - 13.33) + ^2(7.41 \\ & . ^2(-) = 195.54 = 35.04 + 0.84 + 10.56 + 33.06 \end{aligned}$$

:

$$. \quad 4.21 = \sqrt[17.77]{ } = \sqrt[195.54]{11} = \sqrt[195.54]{1-12} =$$

:

$$10.41 - 6.16) + ^2(10.41 - 8.16) + ^2(10.41 - 8.66) + ^2(10.41 - 12.33) + ^2(10.41 - 10)$$

$$- 9.33) + ^2(10.41 - 12.66) + ^2(10.41 - 12.33) + ^2(10.41 - 12.66) + ^2(10.41 - 8) + ^2($$

$$^2(10.41$$

$$- 158 -$$

$$+ 6.35 + 4.57 + 15.84 + 3.92 + 2.19 + 4.79 + 0.01 = ^2(10.14 - 12.50) + ^2(10.14 - 9) +$$

$$. ^2(-) = 56.31 = 5.56 + 1.29 + 0.65 + 6.35 + 4.79$$

$$:$$

$$. \qquad 2.26 = \sqrt[5.11]{ } = \sqrt[\frac{56.31}{11}]{ } = \sqrt[\frac{65.31}{1 - 12}]{ } =$$

$$12 = \qquad \qquad \qquad 4.21 = \qquad \qquad \qquad 7.41 =$$

$$=$$

$$. \ 12 = \qquad \qquad \qquad 2.26 = \qquad \qquad \qquad 10.14$$

$$: " \qquad "$$

$$\sqrt[\frac{10.14 - 7.41}{\left[\frac{1}{12} + \frac{1}{12} \right] ^2(\frac{2.26}{12} + \frac{4.21}{12})}}{ } =$$

$$\sqrt[\frac{2.73 -}{\left[0.80 + 0.80 \right] (\frac{5.10}{12} + \frac{17.72}{12})}}{ } =$$

$$\sqrt[\frac{2.73 -}{\left[0.16 \right] \frac{273.84}{22}}]{ } = \sqrt[\frac{2.73 -}{\left[0.16 \right] \frac{61.20 + 212.64}{22}}]{ } =$$

$$. \qquad " \quad " = 1.93 = \frac{2.73 -}{1.41} = \sqrt[\frac{2.73 -}{1.99}]{ } = \sqrt[\frac{2.73 -}{0.16 \times 12.44}]{ } =$$

" "

2^{-1}

2^1

.

$-159-$

:

" "

$.22 = 2 - 24 = 2 - 12 + 12$

" "

22

" "

$.2.07 = 0.05$

12

:

$(12 :)$

	" "	" "				
0.05	2.07	193	4.21	7.41	12	
			2.26	10.14	12	

" "

" "

12

0.05

.

" 02 " :

:

:

" 13 "

$(13 :)$

10.16	01	12.00	01
15.33	02	08.33	02

- 160 -

09.33	03	08.00	03
13.16	04	04.00	04
03.16	05	12.00	05
07.00	06	09.33	06
12.66	07	15.00	07
12.50	08	10.33	08
08.16	09	09.33	09
15.16	10	15.00	10
10.00	11	09.66	11
11.50	12	14.33	12
128.12		127.31	

" 13 " :

$$10.60 = \frac{127.31}{12} :$$

:

$$. \quad 10.67 = \frac{128.12}{12}$$

:

$$\begin{aligned}
& + {}^2(10.60 - 12) + {}^2(10.60 - 4) + {}^2(10.60 - 8) + {}^2(10.60 - 8.33) + {}^2(10.60 - 12) \\
& + {}^2(10.60 - 15) + {}^2(10.60 - 9.33) + {}^2(10.60 - 10.33) + {}^2(10.60 - 15) + {}^2(10.60 - 9.33) \\
& + 19.36 + 1.61 + 1.96 + 43.56 + 6.76 + 5.15 + 1.96 = {}^2(10.60 - 14.33) + {}^2(10.60 - 9.66) \\
& . {}^2(-) = 116.19 = 13.91 + 0.88 + 19.36 + 1.61 + 0.07
\end{aligned}$$

:

$$. \quad 3.24 = \sqrt{10.56} = \sqrt{116.19} = \sqrt{116.19} =$$

- 161 -

:

$$\begin{aligned}
 &+ {}^2(10.67 - 13.16) + {}^2(10.67 - 9.33) + {}^2(10.67 - 15.33) + {}^2(10.67 - 10.16) \\
 &{}^2(10.67 - 8.16) + {}^2(10.67 - 12.50) + {}^2(10.67 - 12.66) + {}^2(10.67 - 7) + {}^2(10.67 - 3.16) \\
 &+ 6.20 + 1.79 + 21.71 + 0.26 = {}^2(10.67 - 11.50) + {}^2(10.67 - 10) + {}^2(10.67 - 15.16) + \\
 &{}^2(-) = 134.70 = 0.68 + 0.44 + 20.16 + 6.30 + 3.34 + 3.96 + 13.46 + 56.40
 \end{aligned}$$

:

$$3.49 = \sqrt{12.24} = \sqrt{\frac{134.70}{11}} = \sqrt{\frac{134.70}{1 - 12}} =$$

$$12 =$$

$$3.24 =$$

$$10.60 =$$

=

$$. 12 =$$

$$3.49 =$$

$$10.67$$

: " "

$$\begin{aligned}
 &\frac{10.67 - 10.60}{\left[\frac{1}{12} + \frac{1}{12} \right] \frac{{}^2(3.49)12 + {}^2(3.24)12}{2 - 12 + 12} \sqrt{0.07 -}} \\
 &\frac{\left[0.08 + 0.08 \right] \frac{(12.18)12 + (10.49)12}{2 - 24} \sqrt{0.07 -}}{0.07 -} \\
 &\frac{\left[0.16 \right] \frac{272.04}{22} \sqrt{}}{\left[0.16 \right] \frac{146.16 + 125.88}{22} \sqrt{}} =
 \end{aligned}$$

$$\frac{0.07}{0.16 \times 12.36} \sqrt{} =$$

- 162 -

$$. \quad " \quad " = 0.05 = \frac{0.07}{1.40} = \frac{0.07}{1.97} \sqrt{} =$$

1

" "

$$2^{-1}$$

2

:

" "

$$. \ 22 = 2 - 24 = 2 - 12 + 12$$

" "

22

" "

$$. \ 2.07 = 0.05$$

" 14 " :

:

(14)

	" "	" "				
	2.07	0.05	3.24	10.60	12	
0.05			3.49	10.67	12	

" "

" "

" 14 " :

0.05

- 163 -

.

* * *

- 164 -

.1

.

.2

.

.3

.

.4

.

.5

.

- 165 -

.6

.

.7

.

.8

.

.9

.

.10

.

- 166 -

- " " .1
- . 229 1986
- " " .2
- . 168 150 149 13 1988
-) " " .3
- . 127 126 (
- " " .4
- . 386 354 123 122 2 1957
- " " .5
- . 106 103 1990
- " " .6
- . 140 2 1956
- 1971 " " .7
- . 86 – 80 2

- 167 -

- 168 -

* * *

- 169 -

				"			"			.1
			. 25	3		1985				
1983			"				"			.2
						. 143	19	17	14	3
			"					"		.3
	. 438	437	431	430	304 – 296	181 – 177	11	3		1984
1970			"					"		.4
								. 38 – 11		
1974						"		"		.5
								. 265 – 236		
						"		"		.6
				. 184	5		1956 – 1955			
			"			"				.7
						. 58 – 43		1985		
"							"			.8
				. 229	184		1986			
			"				"			.9
				. 274 – 77	33	31	17	3		1989

	"	-	"	.10
		. 555	5	1960
1956	"	"	"	.11
			. 32 - 11	
1988	"	"	"	.12
		. 200	199 168 150 149 145 20 13	
		- 170 -		
)	"	"		.13
		. 127	126 (
	"	"		.14
		. 7	6	1972
46	"	"		.15
	. 59 - 57	1983		
	"	"		.16
	. 16 - 159	61 - 41	35 34 2	1984
	"	"		.17
	. 87	58 7	1	1984
		"	"	.18
	. 378	2 ()	
- 1976	23	33	"	" .19
		"	"	.20
. 612	569 74	2 462 447	1	1974
3	1972	"	"	.21
		. 343	157 - 146 48 46 31 - 6	

[illegible]

	"	"	.	.35
)			
			. 209 – 3 (
1972	"	"		.36
			.171 170	
	"	"		.37
	. 60 24 15 10	1988		
	"	"		.38
	. 113 103	4	1990	
	- 172 -			
	"	"		.39
	. 47 44 35 34 27	1985 ()	
1982	"	"		.40
		. 130	2	
	"	"	.	.41
		. 19 18	1973	
	"	"	.	.42
	. 118	1969		
	"	"		.43
	. 252 – 19	1964		
	"	"	.	.44
	. 154 139	1972		
	"	"	.	.45
	. 25 – 18	()	
	"	"		.46
	. 205 – 202	4 1	1966	
1978	"	"		.47
		. 48	33	

—	"	.59
. 13 1 15 ()	"	
" — "		.60
. 55 54 36 27 8 7 1986		
) " "		.61
. 14 – 12 (
" "		.62
. 397 – 394 3 1975		
" "		.63
. 106 103 1990		
- 174 -		
" "		.64
()		
. 14 – 8 1		
" "		.65
. 140 69 – 54 51 50 2 1956		
" "		.66
. 212 – 210 1976		
" "		.67
. 66 – 39 1983		
" "		.68
. 247 – 225 182 1980		
— "		.69
. 56 – 38 18 – 14 1 1961	"	
" "		.70
. 403 399 152 – 145 73 71 70 59 – 57 48 – 42 8 1975		

8	6	1968	"	"	.71
---	---	------	---	---	-----

. 228 – 157 110 – 108 96 75 64 60

" " " .72

. 8 2 1974

" .73

. 630 - 11 4 1981 "

) " " .74

. 110 109 59 55 – 53 50 49 15 11 – 8 (

" " .75

. 56 - 6 1967

" " .76

. 13 1963

- 175 -

..77

26 17 - 13 7 4 3 1971 "

. 390 372 319 281 280 271 263 – 251 163 162 60 57

. 26 - 24	1970	"	"	.78
-----------	------	---	---	-----

“ ” .79

. 20 - 9 4 1983

5	1962	"	"	.80
---	------	---	---	-----

. 244 236 97 – 88

1968	"	"	.81
------	---	---	-----

. 173 6

1981	"	"	.82
------	---	---	-----

. 17 - 15

" " . . .83

. 36 - 6 ()

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

— .97

. 16 1979 " "

" " . .98

. 164 95 1964

2	1971	"	"	.99
---	------	---	---	-----

. 86 – 80

" .100

. 195 -1 3 370 - 7 2 430 - 9 1 1984

" " .101

. 345 338 - 336 1975

) " " .102

. 136 2 (

- 177 -

" " .103

. 9 4 1982

.104

. 50 7 6 1909

" " .105

. 104 - 93 9 1 1971

" " .106

. 66 62 61 26 14 4 1960

" " .107

. 49 20 6 - 3 1971

108

. 93 - 87 1974

"	—	"	.109
	. 346 – 344	1981	
"	"	.110	
	. 115 – 87 4	1983	
	"	.111	
. 717 – 713 431 – 356	1975	"	
	"	.112	
. 188 182 181 178 – 7	1974	"	
–	"	.113	
– 55 43 29 – 25 9 6	1984	"	
	. 491 490 300 247 170 165 92 62		
	"	.114	
	. 332 – 9	1985	
	"	.115	
. 260 – 213 155 – 142 140 139 122 – 119 108 107 5		1986	
	– 178 –		
"	–	"	.116
	. 76	1972	
	"	.117	
. 228 213 212 2	1984	"	
	"	.118	
. 10 – 5 2	1958	"	
	"	.119	
6 5	1980	"	
. 231 – 228 226 225 220 210 209 184 – 119 95 – 89			
. 6 5	1974	"	.120
2	1967	"	.121
	. 298 185 – 169 113 106 – 77 57 – 53		

" " .122

. 377 10 231 5 ()

" " .123

. 89 – 85 63 61 – 59 54 – 52 50 35 21 16 15 12 11 1980

" .124

11

. 151 – 1 1984

— " .125

27 18 1983 "

. 260 – 243 232 – 224 130 – 123 71 70 37 – 34 30 –

— " .126

. 11 10 1992 "

" .127

. 50 23 1983 ()

- 179 -

— .128

11

11

. 120 1982

1129

132 94 – 87 72 71 69 32 31 29 – 23 1985

$$.225 \quad 223 \quad 205 - 198 \quad 133$$

11

11

. 179 – 175 58 49 – 46 1972

" " .131

. 41 1980

11

11

$$.439 - 397 \quad 16 \quad (\quad)$$

148. Mark Blaug , " Economics of education " , A Selected Annotated Bibliography , Pergamon Press, Oxford, 1970 , Second edition , p. 18.
149. Stephen Ross , " The meaning of education " , The Hague Martinus Nijhoff , Netherlands , 1966 , p. 4 – 112 .
150. " The Oxford English Dictionary " , Clarendon Press , Oxford , 1961 , second published , Vol. 1, p.95 , Vol.3 , p.280 , 447 , Vol.9 , p.139 .

* * *

.

.

.

.

..''